

**ROSPATENT**  
 Federal State Organization  
**FEDERAL INSTITUTE**  
**OF INDUSTRIAL PROPERTY**  
 OF THE FEDERAL INTELLECTUAL SERVICE  
 FOR PATENTS AND TRADE MARKS  
 (FSO FIIP)

Berezhkovskaya emb.,30, bld.1,Moscow G-59,GSP-5,123995  
Telephone 240 6015, Telex 114818PDCh, Fax 234 30 58

Form № 10 IZ, PO-2007

100

**Stamp: FIIP**  
*(Federal Institute of Industrial Property)*

July 3, 2007

 Department No 12

To: 125040, Moscow,  
 23 Leningradsky prospekt,  
 «TRANSTECHNOLOGY»  
 Ms. Zolotykh N.I.,  
 Patent Attorney, reg. No 484

(21) Our Ref.: 2005141755/12 (046510)  
*Please, refer to the application № and  
 inform about the date of the filing this correspondence*

**ADVISORY OFFICE ACTION**

(21) Application No. 2005141755/12 (046510)

(22) Filing Date 08.06.2004

(86) Application No. PCT/JP2004/008295 of 08.06.2004

(71) Applicant(s) SATO SPORTS PLAZA CO., LTD., JP

(51) IPC  
*A 63B 21/008 (2006.01)*

To provide for a possibility of further consideration of the application the examination suggests that the applicant should submit the materials, documents, data, related to the questions raised, the opinion with respect to the remarks, notes and proposals contained in the Advisory Office Action.

The response to the Advisory Office Action should be submitted in the period established by item 8 of article 21 of the Patent Law of the Russian Federation. Upon the applicant's request, submitted before the expiration of this term, it can be prolonged under condition of payment of the fee in the way, established by the law.

If the response is not received in the indicated period for the answer for the inquiry or non prolongation of this term, the application shall be considered withdrawn.

Requested documents of the application for granting patent for invention (substitution pages) should be submitted not less than in 2 copies.

Please, see on rotation

02

012803

### QUESTIONS, ARGUMENTS, REMARKS, PROPOSALS

As a result of conducting a substantive examination of the materials of the application according to the applicant's petition, the following was established.

A muscle development device is proposed.

The proposal of the applicant was considered in the full scope of the applied invention claims for the date of requested convention priority of 13.06.2003, according to the first application No. 2003-169267, filed with the Patent Office of Japan.

The applied invention when checking its patentability according to item 19.5 of the Rules of Preparing, Filing And Considering An Application For Issuance Of A Patent For Invention in the functioning wording (hereinafter - the Rules) is considered in full volume, determined by a combination of features included by the applicant into the invention claims.

According to the results of the search conducted in patent and scientific technological literature it was established that the closest analogue of the applied proposal for independent claims 1, 2 is a muscle development device, comprising a hollow tight fitting band having a tube therein, and fastening means keeping a length of the tight fitting band in a loop having a desired size, the muscle development device being used to develop muscles of a limb while restricting blood flow therethrough by means of applying, with said tight fitting band being rest on muscles of a predetermined compressed range of said limb and said tight fitting band being fastened with said fastening means to have a desired size, a predetermined pressure to said limb around which said tight fitting band is wrapped, the pressure being produced by introducing air to said tube, said tight fitting band having a limiter plate therein, the limiter plate limiting the direction towards which said tube is allowed to inflate as said tube is filled with air, to against the muscles as determined with said tight fitting band being rest on the muscles (see JP No. 10-085361, A 63B 23/00, 1998).

The proposed muscle development device of independent claim 1 is different from the known one in that the limiter plate being adapted to flexibly move in a curve by means of grooves provided in the surface thereof against said tube in a direction not parallel to the lengthwise direction of said tight fitting band at a predetermined distance along the length of said tight fitting band for providing an application of a uniform pressure to each part of the limb, subject to pressure.

As a result of analysis of the known state of the art it was established that known is a technical solution in which for providing an application of uniform pressure to each part of the limb subjected to pressure, a limiter plate being adapted to flexibly move in a curve by

means of grooves provided in the surface thereof against said tube in a direction not parallel to the lengthwise direction of said tight fitting band at a predetermined distance from each other along the length of said tight fitting band (sec JP No. 11-299749, A 61B 5/022, 1999).

It should be noted that the feature relating to the location of grooves against the tube is not essential for reaching a technical result of the invention because the uniformity of application of pressure to each section of the limb subjected to pressure is also provided when locating the grooves at the side opposite to the tube.

Thus the invention claimed in the first independent claim cannot be granted a legal protection in connection with the fact that it does not correspond to the condition of patentability of "Inventive step", envisaged by item 1 article 4 of the Patent Law in the functioning wording (hereinafter - the Law), as the invention is obvious for the one skilled in the art from the state of the art.

A proposed muscles development device of independent claim 2 is different from the known by that the limiter plate consists of a series of segmented components joined to each other along the length of said tight fitting band, i.e. in the direction of the limb envelopment providing for a possibility of a free bent of said limiter plate.

However a technical solution is known in which for providing a possibility of a free bent on the limb, the plate consists of a series of segmented components, joined to each other along the length of said tight fitting band (see patent US No. 1658381, A 44C 5/02, 1928).

Thus, the invention claimed in the second independent claim cannot be granted a legal protection in connection with the fact that it does not correspond to the condition of patentability of "Inventive step", envisaged by item 1 article 4 of the Patent Law, as the invention is obvious for the one skilled in the art from the state of the art.

In accordance with item 19.5.4 (1) of the Rules the applicant is proposed to express an opinion about expediency of further consideration of the application submitting, in case of confirmation of such expediency, of corrected invention claims.

When correcting the claims the applicant should bear in mind that features of dependent claims 3, 4 are known from US No. 1658381.

Features of dependent claim 5 are known from EP No. 0030705, A 44C 5/10, 1981.

Deputy Chief of the Department of  
of Light Industry and Agriculture

signature

T.Ya. Golenshina  
8-499-240-58-04

State patent examiner O.D. Gordeeva  
8-499-240-33-19

ФГУ ФИПС

03 ИЮЛ 2007 Форма № 10 ИЗ, ПО-2007

100

ОТДЕЛ \* 12

[x1(74)]

125040, Москва,  
 Ленинградский пр-т, 23,  
 Патентно-лицензионная фирма  
 "Транстехнология",  
 Н.И.Золотых, рег. №484

РОСПАТЕНТ  
 Федеральное государственное учреждение  
 «Федеральный институт  
 промышленной собственности,  
 Федеральной службы по интеллектуальной  
 собственности, патентам и товарным знакам»

(ФГУ ФИПС)

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-4, 123995

Телефон 240-60-15. Телекс 114818 ПДЧ. Факс 234-38-58

На № от

(21) Наш № 2005141755/12(046510)

При переписке просим ссылаться на номер заявки и  
 сообщать дату получения данной корреспонденции:

### ЗАПРОС

(21) Заявка № 2005141755/12(046510)

(22) Дата подачи заявки 08.06.2004-

(86) Заявка № РСТ/ЈР2004/008295 от 08.06.2004-

(71) Заявитель(и) САТО СПОРТС ПЛАЗА КО., ЛТД., ЈР

(51) МПК:  
 A63B-21/008 (2006.01)

Для обеспечения возможности дальнейшего рассмотрения заявки экспертиза  
 предлагает заявителю представить материалы, документы, сведения в связи с поставленными  
 вопросами, миссии относительно приведенных в запросе доводов, замечаний, предложений.

Ответ на запрос должен быть представлен в срок, установленный пунктом 8 статьи 21  
 действующей редакции Патентного закона Российской Федерации. По просьбе заявителя,  
 поступившей до истечения этого срока, он может быть продлен при условии представления  
 документа об уплате патентной пошлины в установленном порядке.

В случае неотучинки в указанный срок ответа на запрос или при непроложении этого  
 срока заявка признается отозванной.

Уточненные (измененные) документы заявки (заполняющие листы) необходимо  
 представить не менее, чем в 2-х экземплярах.

(см. на обороте)

02

120803

## ВОПРОСЫ, ДОВОДЫ, ЗАМЕЧАНИЯ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В результате проведения экспертизы по существу материалов заявки по ходатайству заявителя установлено следующее:

Предложено устройство для укрепления мускулов.

Предложение заявителя рассмотрено в полном объеме заявленной формулы изобретения на дату исправленного конвенционного приоритета от 13.06.2003, согласно первой заявке №2003-169267, поданной в Патентное ведомство Японии.

Заявленное изобретение при проверке его патентоспособности согласно п. 19.5 Правил составления, подачи и рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение в действующей редакции (далее – Правил) рассматривается в объеме, определенном совокупностью признаков, включенных заявителем в формулу изобретения.

По результатам проведения поиска по патентной и научно-технической литературе установлено, что наиболее близким аналогом заявленного предложения по независимым пунктам 1, 2 является устройство для укрепления мускулов, содержащее полую манжету, имеющую внутри трубчатую камеру, и крепежное средство, поддерживающее форму манжеты в виде петли требуемого размера, при этом устройство для укрепления мускулов используется для укрепления мускулов конечности путем ограничения кровотока через эту конечность, в результате приложения определенного давления, создаваемого воздухом, подаваемым в указанную трубчатую камеру, к указанной конечности с помощью указанной манжеты, наложенной на определенный сдавливаемый участок указанной конечности и закрепленной с помощью указанного крепежного средства для обеспечения требуемого размера, причем указанная манжета имеет внутри ограничительную пластинку, предназначенную для ограничения возможного раздувания указанной трубчатой камеры при заполнении воздухом и направления раздувания этой трубчатой камеры в сторону мускулов, на которые наложена указанная манжета (см. JP №10-085361, кл. A63B 23/00, 1998).

Предложенное устройство для укрепления мускулов по независимому пункту 1 отличается от известного тем, что ограничительная пластина имеет на своей поверхности со стороны трубчатой камеры углубления, выполненные в направлении, не параллельном продольному направлению указанной манжеты, на определенном расстоянии одно от другого в продольном направлении указанной манжеты, обеспечивающие возможность свободного изгиба указанной ограничительной пластины, для обеспечения приложения равномерного давления к каждому участку конечности, подвергаемой сдавливанию.

---

### Для сведения заявителя

При запросе копий противоставленных источников информации необходимо представить документ об отгате услуги за предоставление исправленного качества страны, указанные в тексте по действующим Тарифам ВППБ, приведенным на сайте Ростспатента по адресу: <http://www.fips.ru/rotrf/tarif.htm>

В результате анализа известного уровня техники установлено, что известно техническое решение, в котором для обеспечения приложения равномерного давления к каждому участку конечности, подвергаемой сдавливанию, ограничительная пластиинка имеет на своей поверхности со стороны противоположной трубчатой камере углубления, выполненные в направлении, не параллельном продольному направлению манжеты, на определенном расстоянии одно от другого в продольном направлении манжеты, обеспечивающие возможность свободного изгиба ограничительной пластиинки (см. JP №11-299749, кл. A61B 5/022, 1999).

Следует отметить, что признак, касающийся расположения углублений со стороны трубчатой камеры, не является существенным для достижения технического результата изобретения, поскольку равномерность приложения давления к каждому участку конечности, подвергаемой сдавливанию, обеспечивается и при расположении углублений со стороны противоположной трубчатой камере.

Таким образом, заявленному изобретению по первому независимому пункту формулы изобретения не может быть предоставлена правовая охрана в связи с тем, что оно не соответствует условию патентоспособности "изобретательский уровень", предусмотренному п. 1 ст. 4 Патентного закона в действующей редакции (далее – Закона), т.к. изобретение для специалиста явным образом следует из уровня техники.

Предложенное устройство для укрепления мускулов по независимому пункту 2 отличается от известного тем, что ограничительная пластиинка состоит из ряда сегментированных компонентов, соединенных один с другим в продольном направлении указанной манжеты, т.е. в направлении охвата конечности, обеспечивающих возможность свободного изгиба указанной ограничительной пластиинки.

Однако известно техническое решение, в котором, для обеспечения возможности свободного изгиба на конечности, пластина состоит из ряда сегментированных компонентов, соединенных один с другим в направлении охвата конечности (см. патент US №1658381, кл. A44C 5/02, 1928).

Таким образом, заявленному изобретению по второму независимому пункту формулы изобретения не может быть предоставлена правовая охрана в связи с тем, что оно не соответствует условию патентоспособности "изобретательский уровень", предусмотренному п. 1 ст. 4 Закона, т.к. изобретение для специалиста явным образом следует из уровня техники.

В соответствии с п. 19.5.4(1) Правил заявителю предлагается высказать мнение о целесообразности дальнейшего рассмотрения заявки с представлением, в случае подтверждения такой целесообразности, скорректированной формулы изобретения.

При корректировке формулы заявителю следует иметь в виду, что признаки зависимых пунктов 3,4 известны из US №1658381.

Признаки зависимого пункта 5 известны из ЕР №0030705, кл. A44C 5/10, 1981.

Заместитель заведующего  
отделом легкой промышленности  
и сельского хозяйства

Т.Я.Голенишина  
8-499-240-58-04



О.Д.Гордеева  
8-499-240-33-19